

# SYSTÈMES DE RAYONNAGE

PRODUITS ET INFORMATIONS  
TECHNIQUES

MAKE  
YOUR  
VISIONS  
WORK.

**MAKE  
YOUR  
VISIONS  
WORK.**

## **LES MATÉRIAUX À BASE DE BOIS POUR OUVRIR DE NOUVELLES PERSPECTIVES.**

Chaque étape compte sur le chemin qui mène au projet final. Les ébauches ne sont convaincantes que lorsqu'elles peuvent être mises en oeuvre de manière cohérente. En choisissant Pfleiderer, vous optez pour le bon choix. Notre large gamme de produits permet de combiner toutes les exigences esthétiques, fonctionnelles et constructives. Pour que vos idées deviennent réalité.



Facilitez vous le travail avec la Pfleiderer WorkApp! Il suffit de scanner les décors à l'aide de votre smartphone, de recevoir des recommandations de combinaisons et de commander des échantillons. Pour davantage d'informations rendez-vous sur le site [workapp.pfleiderer.com](http://workapp.pfleiderer.com).



Notre conseil :  
Scanner le QR code  
...et c'est parti.

**SYSTÈMES DE RAYONNAGE 4**

**QUALITÉ 6**

**DURABILITÉ 8**

---

**PRODUITS 10**

PremiumBoard 10

DecoBoard 18

---

**DONNÉES TECHNIQUES 24**

Statique 24

Valeurs caractéristiques 24

Tableaux de charge 26

---

**GLOSSAIRE 32**

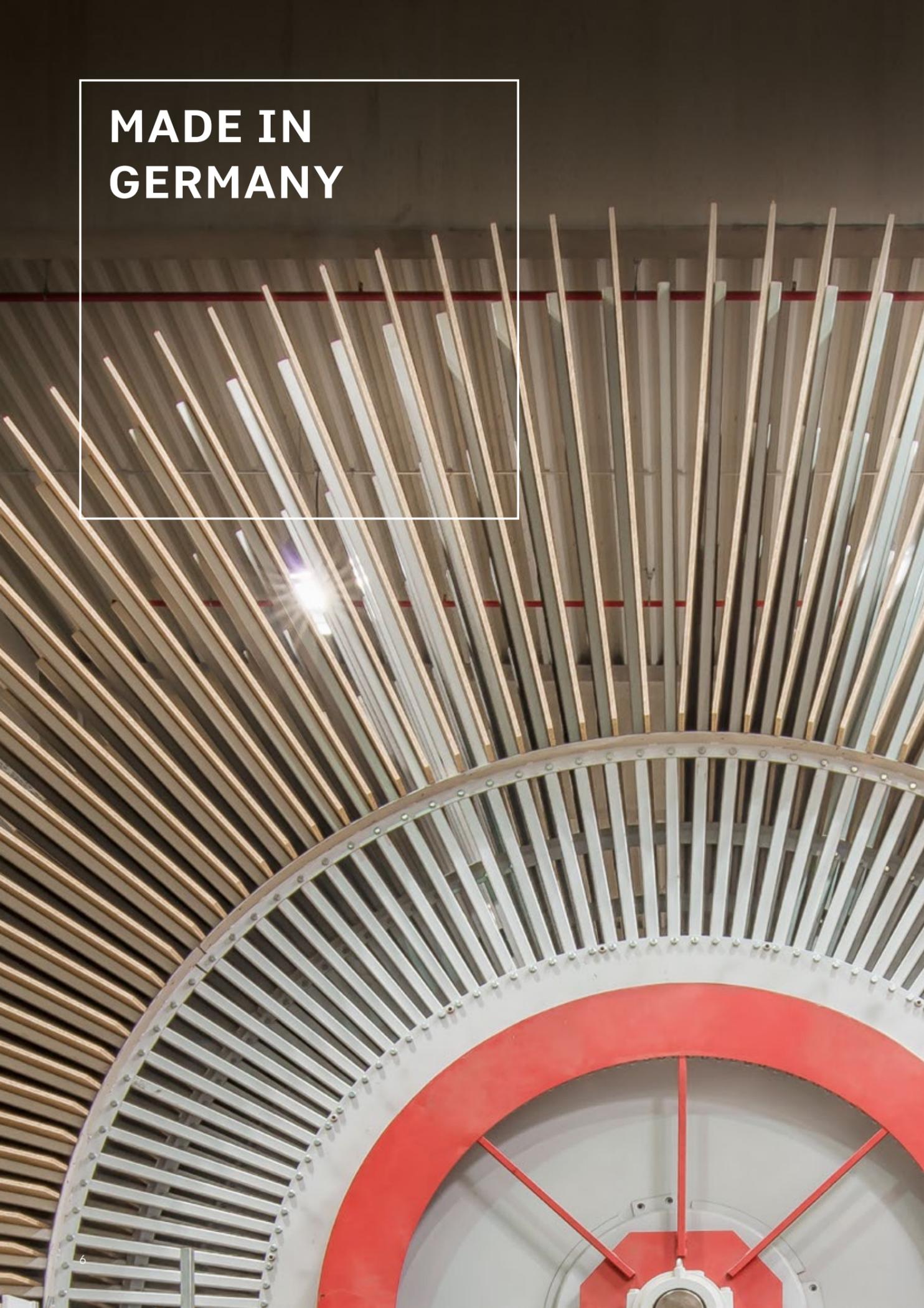
**SERVICE 34**



## **DES PERFORMANCES ÉLEVÉES POUR RÉSISTER AUX DURS DÉFIS DU QUOTIDIEN DANS LE DOMAINE DE LA LOGISTIQUE.**

### **Sécuriser de manière fiable les produits.**

Les étagères, les plateformes, les escaliers et les planchers surélevés doivent résister à de nombreuses épreuves dans la logistique du quotidien. Avec ses panneaux à base de bois, Pfleiderer garantit que la technologie de stockage peut être mise en œuvre rapidement, économiquement et conformément à toutes les exigences et réglementations applicables.



**MADE IN  
GERMANY**

## **UNE QUALITÉ SANS COMPROMIS : CHEZ PFLEIDERER, LA QUALITÉ A UN SYSTÈME**

### **Comptez sur la sécurité et la transparence.**

Produire des matériaux à base de bois de haute qualité de manière durable est un défi. En tant qu'entreprise leader dans l'industrie du bois, Pflaiderer relève ce défi à tous les niveaux. Elle dispose de sites de production modernes, d'un système de gestion intégré de la qualité, de l'environnement, de l'énergie et de la sécurité, ainsi que d'une culture d'entreprise qui développe continuellement ces valeurs. Pour nous, l'association de la qualité et de la durabilité va de soi !

En effet, nous certifions nos process tout au long de la production, souvent bien au-delà de ce qui est légalement requis. Nous attachons une grande importance à la transparence pour nos clients et partenaires. Nos systèmes de gestion de l'environnement sur nos sites de production sont certifiés selon les normes DIN ISO EN 14001 et ISO 50001. Nous sommes également membres de la « Quality Association for Wood-based Panels » et sommes certifiés FSC® (code de licence : FSC® C011773) et PEFC (code de licence : PEFC/04-32-0828). Et si vous voulez en savoir plus, il vous suffit de nous contacter. Nous serons heureux de vous donner des informations détaillées !

# DURABILITÉ

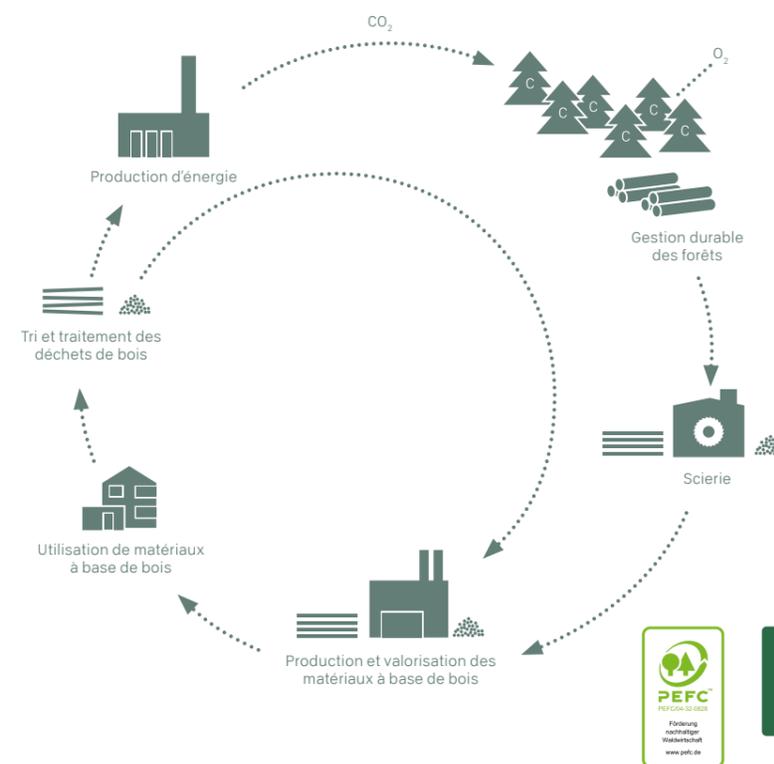
## FAIRE EN SORTE QUE L'AVENIR VAILLE LA PEINE D'ÊTRE VÉCU : LA DURABILITÉ CHEZ PFLEIDERER

### Un meilleur futur se construit dès aujourd'hui.

C'est pourquoi nous proposons depuis de nombreuses années une vaste gamme de produits à faibles taux d'émissions et respectueux de l'environnement. La durabilité – écologique, sociale et économique – ainsi que l'utilisation prudente des ressources naturelles sont les piliers inaltérables de notre philosophie d'entreprise. Une économie de flux circulaire cohérente et le recyclage du bois ainsi qu'une évaluation indépendante de nos processus d'approvisionnement, de production et de logistique garantissent qu'aucun arbre n'est abattu pour nos produits et que vous pouvez utiliser nos produits en toute bonne conscience et les recommander à vos clients. Une gamme complète de produits sains. Chez Pfleiderer, l'accent est mis sur les matériaux à faibles émissions. Depuis de nombreuses années, un grand nombre de matériaux de notre gamme ont été récompensés par l'Ange bleu pour un climat intérieur sain. Début 2020, nous avons réussi à obtenir ce label – en plus des panneaux bruts et des produits mélaminés – également pour une grande partie de la gamme HPL. Cela signifie que vous avez accès à une gamme complète de produits durables et que vous pouvez répondre aux souhaits de vos clients sans faire de compromis sur l'écologie et la durabilité.

### Une gamme complète de produits sains.

Pfleiderer se focalise sur les matériaux à faibles émissions, par exemple avec son panneau F\*\*\*\* pour l'aménagement intérieur ou avec son panneau Livingboard encollé sans formaldéhyde. Depuis de nombreuses années, un grand nombre de nos panneaux sont certifiés Ange bleu pour un climat intérieur sain. Début 2020, une grande partie de la gamme HPL a également obtenu cette certification. Cela vous permet de recourir à une gamme complète de produits durables, même pour des projets exigeants, et de répondre aux souhaits des clients sans faire de compromis sur l'écologie et la durabilité.



Grâce à l'utilisation du bois en plusieurs étapes (appelée utilisation en cascade), au recyclage du bois et à l'utilisation d'éclaircies et de déchets de bois industriels pour obtenir des matériaux de haute qualité et de longue durée, Pfleiderer préserve des ressources précieuses et contribue activement à la réduction des émissions de carbone, de la pollution de l'air, de l'eau et du sol, ainsi que de la consommation d'énergie. En fonction du produit, nous contrôlons individuellement le mélange de bois afin d'obtenir un équilibre parfait entre les exigences de qualité et la préservation des tris et traitement des ressources.



[www.blauer-engel.de/uz76](http://www.blauer-engel.de/uz76)

# PREMIUM-BOARD

Haute capacité de charge et solidité supérieure à la moyenne.

## Domaines d'application

- Scènes, étagères, faux plafonds et escaliers à contraintes de charge élevées

## Propriétés

- Résistance à la flexion, capacité de charge et robustesse particulièrement élevées
- Solidité supérieure à la moyenne
- Forces isotropes en direction longitudinale et transversale
- Agrément technique général selon la norme CE EN 13986 – P4 / P6

## Avantages

- Réduction des chutes de bois grâce aux propriétés de résistance isotropes dans toutes les directions
- Faibles émissions de COV grâce à l'utilisation de bois à faible teneur en résine
- A surface sobre et poncée est conçue de manière optimale pour le revêtement

## Matériaux utilisés

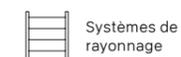
- Bois de forêt et bois de scierie frais, matériau recyclé
- Résine aminoplaste

## PremiumBoard P4



Panneau de particules de bois de type P4 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions sèches.

### DOMAINES D'APPLICATION



Systèmes de rayonnage



Faux plancher

Le PremiumBoard P4 est un panneau de matériaux dérivés du bois lié par résine d'urée adapté aux applications porteuses, en particulier dans des conditions sèches. Le collage à l'aide d'aminoplastes confère au PremiumBoard P4 un aspect particulièrement clair, une capacité de charge élevée et une solidité supérieure à la moyenne. Ces propriétés font du PremiumBoard P4 le matériau idéal pour les étagères, scènes et faux-planchers modernes.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Poncé



Porteur



Utilisation indépendante de l'orientation

### Domaine d'application CE

EN 13986:2004 +A1:2015

Panneaux à des fins porteuses pour utilisation dans des conditions sèches.

### Réaction au feu

D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur :  $\geq 9$  mm / et une masse volumique :  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>)

### Classe d'émission de formaldéhyde

E1 E05

### Remarque

Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	> 25 à ≤ 32	> 32 à ≤ 40
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	640–620	620–600
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	11	9
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1.850	1.500
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,25	0,2
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	15	14

### FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	30   38
5.600	2.100	30   38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# PremiumBoard P5



Panneau de particules de bois de type P5 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions humides.

## DOMAINES D'APPLICATION



Le collage à l'aide de résine d'urée renforcée de mélamine rend le PremiumBoard P5 résistant à la forte humidité de l'air et, temporairement, aux fortes influences de l'humidité. Le PremiumBoard P5 présente, outre sa fonction porteuse, une solidité supérieure à la moyenne. Ces propriétés font du PremiumBoard P5 le matériau idéal pour les étagères, scènes et faux-planchers modernes.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



<b>Domaine d'application CE</b>	EN 13986:2004 +A1:2015 Panneaux porteurs pour utilisation dans des conditions humides
<b>Réaction au feu</b>	E, D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : $\geq 9$ mm / et une masse volumique : $\geq 600$ kg/m <sup>3</sup> )
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	> 25 à ≤ 32	> 32 à ≤ 40
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	660–640	640–620
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	12	10
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1.900	1.700
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,3
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	10	9
Résistance à la traction transversale après ébullition	EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0,11	0,1

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	30   38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# PremiumBoard P6



Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches.

## DOMAINES D'APPLICATION



Le PremiumBoard P6 est un panneau de matériaux dérivés du bois lié par résine d'urée adapté aux applications porteuses, en particulier dans des conditions sèches. Le collage à l'aide d'aminoplastes confère au PremiumBoard P6 un aspect particulièrement clair, une capacité de charge élevée et une solidité supérieure à la moyenne. Ces propriétés font du PremiumBoard P6 le matériau idéal pour les étagères, scènes et faux-planchers modernes.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



<b>Domaine d'application CE</b>	EN 13986:2004 +A1:2015 Panneaux extrêmement résistants à des fins porteuses pour utilisation dans des conditions sèches.
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : $\geq 9$ mm / et une masse volumique : $\geq 600$ kg/m <sup>3</sup> )
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	> 25 à ≤ 32	> 32 à ≤ 40
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	710–690	690–670
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	15	14
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2.400	2.200
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,3
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	15	14

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	30   38
5.600	2.100	30   38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# PremiumBoard P6 Plus



Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches.

## DOMAINES D'APPLICATION



Le PremiumBoard P6 Plus est un panneau de matériaux dérivés du bois lié par résine d'urée adapté aux applications porteuses, en particulier dans des conditions sèches. Le collage à l'aide d'aminoplastes, la haute compression et la teneur accrue en colle confèrent au PremiumBoard P6 Plus une haute résistance à la flexion, une capacité de charge élevée et une solidité supérieure à la moyenne. Ces propriétés font du PremiumBoard P6 le matériau idéal pour les étagères, les scènes ou les faux planchers nécessitant des valeurs de résistance particulièrement élevées.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



<b>Domaine d'application CE</b>	EN 13986:2004 +A1:2015 Panneaux extrêmement résistants à des fins porteuses pour utilisation dans des conditions sèches.
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : $\geq 9$ mm / et une masse volumique : $\geq 600$ kg/m <sup>3</sup> )
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)
Épaisseur en mm		mm	$> 32$ à $\leq 40$
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	720–700
Résistance à la flexion		N/mm <sup>2</sup>	16
Module d'élasticité en flexion		N/mm <sup>2</sup>	2.400
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,4
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	14

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	38
5.600	2.100	38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.

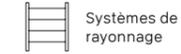


# PremiumBoard P7



Panneau de particules de bois de type P7 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions humides.

## DOMAINES D'APPLICATION



Le collage à l'aide de résine d'urée renforcée de mélamine rend le PremiumBoard P7 résistant à la forte humidité de l'air et, temporairement, aux fortes influences de l'humidité. Le PremiumBoard P7 présente, outre sa haute capacité de charge, une solidité supérieure à la moyenne. Ces propriétés font du PremiumBoard P7 le matériau idéal pour les étagères, scènes et faux-planchers modernes.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



<b>Domaine d'application CE</b>	EN 13986:2004 +A1:2015 Panneaux porteurs hautement résistants pour une utilisation dans des conditions humides.
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : $\geq 9$ mm / et une masse volumique : $\geq 600$ kg/m <sup>3</sup> )
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	$> 25$ à $\leq 32$	$> 32$ à $\leq 40$
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	680–660	660–640
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	17	16
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2.800	2.600
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,6	0,55
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	10	9
Résistance à la traction transversale après ébullition	EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0,18	0,17

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	30   38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.

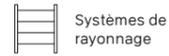


# PremiumBoard Pyroex P4



Panneau de particules de bois de type P4 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, difficilement inflammable.

## DOMAINES D'APPLICATION



Systèmes de rayonnage

Le PremiumBoard Pyroex P4 est un matériau dérivé du bois difficilement inflammable (catégorie de matériaux de construction 4102-B1) avec la classification B-s2,d0 selon la norme EN 13501-1. Le PremiumBoard Pyroex P4 réunit tous les avantages d'un panneau de particules porteur avec la sécurité supplémentaire en cas d'incendie. Grâce à l'ajout de retardateurs de flamme, la vitesse de combustion du panneau de particules brut est réduite, ce qui réduit le développement du feu et peut même prévenir un incendie dans certaines conditions.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Poncé



Difficilement inflammable



Porteur



Utilisation indépendante de l'orientation

### Domaine d'application CE

EN 13986:2004 +A1:2015

Panneaux à des fins porteuses pour utilisation dans des conditions sèches.

### Réaction au feu

B-s2,d0 (EN 13501-1)

### Classe d'émission de formaldéhyde

E1 E05

### Remarque

Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

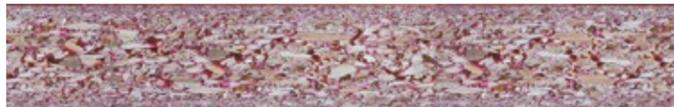
## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)			
Épaisseur en mm		mm	> 13 à ≤ 20	> 20 à ≤ 25	> 25 à ≤ 32	> 32 à ≤ 40
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	680–650	650–630	640–620	620–600
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	15	13	11	9
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2.300	2.050	1.850	1.500
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,3	0,25	0,2
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	15	15	15	14

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	38
5.600	2.100	38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# PremiumBoard Pyroex P6



Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, difficilement inflammable.

## DOMAINES D'APPLICATION



Prévention des incendies



Systèmes de rayonnage

Le PremiumBoard Pyroex P6 est un matériau dérivé du bois difficilement inflammable avec la classification B-s2,d0 selon la norme EN 13501-1. Le PremiumBoard Pyroex P6 réunit tous les avantages d'un panneau de particules porteur avec la sécurité supplémentaire en cas d'incendie. Grâce à l'ajout de retardateurs de flamme, la vitesse de combustion du panneau de particules brut est réduite, ce qui réduit le développement du feu et peut même prévenir un incendie dans certaines conditions.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Poncé



Difficilement inflammable



Porteur – haute résistance à la flexion



Utilisation indépendante de l'orientation

### Domaine d'application CE

EN 13986:2004 +A1:2015

Panneaux extrêmement résistants à des fins porteuses pour utilisation dans des conditions sèches.

### Réaction au feu

B-s2,d0 (EN 13501-1)

### Classe d'émission de formaldéhyde

E1 E05

### Remarque

Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

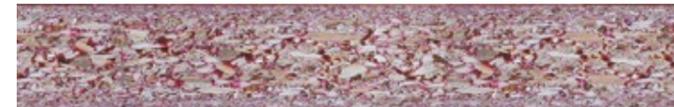
## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	38	
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	680	
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	14	
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2.200	
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,3	
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	14	

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310	2.100	38
5.600	2.100	38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# DECOBOARD

Panneaux mélaminés

## Domaines d'application

- Scènes
- Étagères

## Propriétés

- Overlay technique avec imprégnation spéciale
- Répond, en combinaison avec la finition Skidproof et la structure particulière de produit, au facteur d'adhérence R10 et la classe de résistance à l'abrasion AC4
- Résistance à la flexion, capacité de charge et robustesse particulièrement élevées
- La surface est adaptée au contact alimentaire

## Avantages

- La surface est adaptée au contact alimentaire
- Face arrière revêtue de blanc, pour l'amélioration des conditions lumineuses
- Solidité supérieure à la moyenne.
- Bonne maniabilité et aptitude au traitement

## Matériaux utilisés

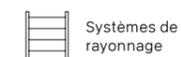
- Bois de forêt et bois de scierie frais, matériau recyclé
- Résine aminoplaste
- Revêtement de papier imprégné de résine de mélamine

## DecoBoard P4



Panneau de particules de bois de type P4 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, revêtu de décors mélamines des deux côtés.

### DOMAINES D'APPLICATION



Le DecoBoard P4 est un panneau de matériaux dérivés du bois lié par résine d'urée, revêtu des deux côtés et adapté aux applications porteuses, en particulier dans des conditions sèches. Il combine la haute capacité de charge et la solidité supérieure à la moyenne avec les avantages d'un revêtement optimisé. Idéalement conçu pour les rayonnages, le DecoBoard P4 présente, en combinaison avec la finition Skidproof et la structure particulière de produit, le facteur d'adhérence R10 et la classe de résistance à l'abrasion AC4 sur la face supérieure. La face arrière revêtue de blanc apporte également une nette amélioration des conditions de lumière.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



<b>Norme du produit</b>	EN 14322
<b>Matériau support</b>	PremiumBoard P4 Panneau de particules de bois de type P4 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions sèches.
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : $\geq 9$ mm / et une masse volumique : $\geq 600$ kg/m <sup>3</sup> )
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Effet antimicrobien</b>	Surface à effet antimicrobien dans les 24h pour l'aménagement intérieur – Méthodologie de test JIS Z 2801 / ISO 22196
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	> 25 à $\leq 32$	> 32 à $\leq 40$
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	640–620	620–600
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	11	9
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1.850	1.500
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,25	0,2
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	15	14

### FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310   5.600	2.100	30   38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# DecoBoard P6



Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, revêtu de décors mélamines des deux côtés.

## DOMAINES D'APPLICATION



Systèmes de rayonnage

Le DecoBoard P6 est un panneau de matériaux dérivés du bois lié par résine d'urée, revêtu des deux côtés et adapté aux applications porteuses, en particulier dans des conditions sèches. Il combine la haute capacité de charge et la solidité supérieure à la moyenne avec les avantages d'un revêtement optimisé. Idéalement conçu pour les rayonnages, le DecoBoard P6 présente, en combinaison avec la finition Skidproof et la structure particulière de produit, le facteur d'adhérence R10 et la classe de résistance à l'abrasion AC4 sur la face supérieure. La face arrière revêtue de blanc apporte également une nette amélioration des conditions de lumière.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Antimicrobien



Adapté au contact alimentaire



Anti-dérapant



Porteur – haute résistance à la flexion

<b>Norme du produit</b>	EN 14322
<b>Matériau support</b>	PremiumBoard P6 Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches.
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : $\geq 9$ mm / et une masse volumique : $\geq 600$ kg/m <sup>3</sup> )
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Effet antimicrobien</b>	Surface à effet antimicrobien dans les 24h pour l'aménagement intérieur – Méthodologie de test JIS Z 2801 / ISO 22196
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	> 25 à $\leq 32$	> 32 à $\leq 40$
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	710–690	690–670
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	15	14
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2.400	2.200
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,3
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	15	14

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310   5.600	2.100	30   38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# DecoBoard P6 Plus



Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, revêtu de décors mélamines des deux côtés.

## DOMAINES D'APPLICATION



Systèmes de rayonnage

Le DecoBoard P6 Plus est un panneau de matériaux dérivés du bois lié par résine d'urée, revêtu des deux côtés et adapté aux applications porteuses, en particulier dans des conditions sèches. La haute compression et la teneur accrue en colle confèrent au DecoBoard P6 Plus une capacité de charge particulièrement élevée et une solidité supérieure à la moyenne avec les avantages d'un revêtement optimisé. Idéalement conçu pour les rayonnages, le DecoBoard P6 Plus présente, en combinaison avec la finition Skidproof et la structure particulière de produit, le facteur d'adhérence R10 et la classe de résistance à l'abrasion AC4 sur la face supérieure. La face arrière revêtue de blanc apporte également une nette amélioration des conditions de lumière.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Antimicrobien



Adapté au contact alimentaire



Anti-dérapant



Porteur – haute résistance à la flexion

<b>Norme du produit</b>	EN 14322
<b>Matériau support</b>	PremiumBoard P6 Plus Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches.
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 selon la norme EN 13986 en fonction de l'utilisation finale (pour une épaisseur : $\geq 9$ mm / et une masse volumique : $\geq 600$ kg/m <sup>3</sup> )
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Effet antimicrobien</b>	Surface à effet antimicrobien dans les 24h pour l'aménagement intérieur – Méthodologie de test JIS Z 2801 / ISO 22196
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

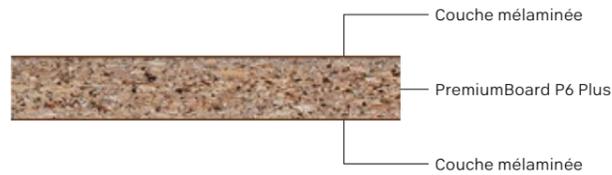
## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)	
Épaisseur en mm		mm	> 32 à $\leq 40$	
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	720–700	
Résistance à la flexion		N/mm <sup>2</sup>	16	
Module d'élasticité en flexion		N/mm <sup>2</sup>	2.400	
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,4	
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	14	

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310   5.600	2.100	38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# DecoBoard Pyroex P4



Panneau de particules de bois de type P4 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, revêtu de décors mélamines des deux côtés, difficilement inflammable.

## DOMAINES D'APPLICATION



Le DecoBoard Pyroex P4 réunit tous les avantages d'un panneau de particules porteur avec la sécurité supplémentaire en cas d'incendie. Grâce à l'ajout de retardateurs de flamme, la vitesse de combustion du panneau de particules brut est réduite, ce qui réduit le développement du feu et peut même prévenir un incendie dans certaines conditions. Idéalement conçu pour les rayonnages, le DecoBoard Pyroex P4 présente, en combinaison avec la finition Skidproof et la structure particulière de produit, le facteur d'adhérence R10 et la classe de résistance à l'abrasion AC4 sur la face supérieure.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



<b>Norme du produit</b>	EN 14322
<b>Matériau support</b>	PremiumBoard Pyroex P4 Panneau de particules de bois de type P4 selon la norme EN 312, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, difficilement inflammable.
<b>Réaction au feu</b>	Difficilement inflammable Bfl-s1, B-s1,d0 (EN 13501-1)
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Effet antimicrobien</b>	Surface à effet antimicrobien dans les 24h pour l'aménagement intérieur – Méthodologie de test JIS Z 2801 / ISO 22196
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

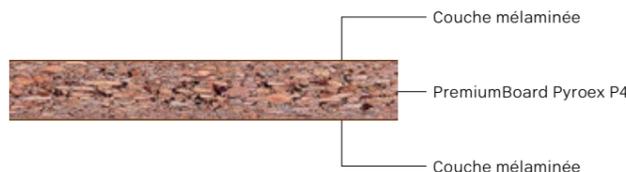
## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)
Épaisseur en mm		mm	> 32 à ≤ 40
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	620–600
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	9
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1.500
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,2
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	14

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310   5.600	2.100	38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# DecoBoard Pyroex P6



Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, revêtu de décors mélamines des deux côtés, difficilement inflammable.

## DOMAINES D'APPLICATION



Le DecoBoard Pyroex P6 réunit tous les avantages d'un panneau de particules porteur avec la sécurité supplémentaire en cas d'incendie. Grâce à l'ajout de retardateurs de flamme, la vitesse de combustion du panneau de particules brut est réduite, ce qui réduit le développement du feu et peut même prévenir un incendie dans certaines conditions. Idéalement conçu pour les rayonnages, le DecoBoard Pyroex P6 présente, en combinaison avec la finition Skidproof et la structure particulière de produit, le facteur d'adhérence R10 et la classe de résistance à l'abrasion AC4 sur la face supérieure.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



<b>Norme du produit</b>	EN 14322
<b>Matériau support</b>	PremiumBoard Pyroex P6 Panneau de particules de bois de type P6 selon la norme EN 312, à haute capacité de charge, pour des applications porteuses dans des conditions sèches, difficilement inflammable.
<b>Réaction au feu</b>	Difficilement inflammable Bfl-s1, B-s1,d0 (EN 13501-1)
<b>Classe d'émission de formaldéhyde</b>	E1 E05
<b>Effet antimicrobien</b>	Surface à effet antimicrobien dans les 24h pour l'aménagement intérieur – Méthodologie de test JIS Z 2801 / ISO 22196
<b>Remarque</b>	Certification FSC ou certification PEFC – disponible sur demande.

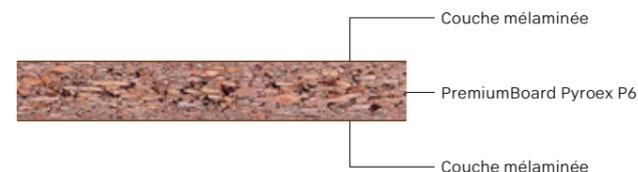
## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Exigence en épaisseur / Tranche (mm, dimension)
Épaisseur en mm		mm	38
Densité moyenne	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	680
Résistance à la flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	14
Module d'élasticité en flexion	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2.200
Résistance à la traction	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,3
Gonflement en épaisseur, 24 h	EN 317	%	14

## FORMAT EN MM

Longueur	Largeur	Épaisseur
5.310   5.600	2.100	38

À partir d'une quantité minimum de commande de 100 m<sup>3</sup>. Autres formats et épaisseurs sur demande.



# STATIQUE

Les produits Pfleiderer présentant le marquage CE possèdent un agrément technique de construction conformément au règlement en vigueur sur les produits de construction et à la norme EN 13986. Les valeurs caractéristiques de dimensionnement d'ouvrages construits en bois pour les matériaux dérivés du bois Pfleiderer sont indiqués dans la norme EN 12369-1.

## Matériaux de construction dérivés du bois de Pfleiderer – Autorisations

PremiumBoard P4	autorisé selon CE EN 13986 – P4 / EN 312
PremiumBoard P6	autorisé selon CE EN 13986 – P6 / EN 312
PremiumBoard P6 Plus	autorisé selon CE EN 13986 – P6 / EN 312

Les matériaux dérivés du bois de Pfleiderer sont multi-directionnelles et permettent d'optimiser les chutes sur l'ensemble de vos chantiers.



# VALEURS CARACTÉRISTIQUES

## Calcul des charges admissibles et pression du béton

Épaisseur $t_{nom}$	Valeurs de résistance in N/mm <sup>2</sup>					Valeurs de résistance in N/mm <sup>2</sup>		
	Flexion $f_m$	Traction $f_t$	Pression $f_c$	Poussée en travers du plan des panneaux $f_v$	Poussée sur le plan des panneaux $f_r$	Flexion $E_m$	Traction et pression $E_t, E_c$	Poussée en travers $G_v$
<b>PremiumBoard P4</b>								
> 13–20 mm	12,5	7,9	11,1	6,1	1,6	2,900	1,700	830
> 20–25 mm	10,8	6,9	9,6	5,5	1,4	2,700	1,600	770
> 25–32 mm	9,2	6,1	9,0	4,8	1,2	2,400	1,400	680
> 32–40 mm	7,5	5,0	7,6	4,4	1,1	2,100	1,200	600
<b>PremiumBoard P6</b>								
> 13–20 mm	15,0	9,5	13,3	7,3	1,7	4,100	2,400	1,150
> 20–25 mm	13,3	8,5	12,8	6,8	1,7	3,500	2,100	1,050
> 25–32 mm	12,5	8,3	12,2	6,5	1,7	3,300	1,900	950
> 32–40 mm	11,7	7,8	11,9	6,0		3,100	1,800	900
<b>PremiumBoard P6 Plus</b>								
38 mm	16,0	7,8	11,9	6,0	1,7	4,300	1,800	900

Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme DIN EN 12369-1 et sont valables pour une utilisation à des fins porteuses dans les conditions de la catégorie d'utilisation 2.

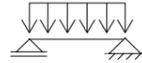
# TABLEAUX DE CHARGE

## P4-PANNEAUX

Espacement entre points d'appui (entraxe) [cm], charge répartie maximale admissible pour différents types de supports, épaisseurs [mm], module d'élasticité en flexion [kN/m<sup>2</sup>] – classe d'émission 1 – KLED : moyenne

Système statique : Poutre à simple portée avec charge répartie.

Valeurs de calcul selon la norme DIN EN 12369-1:2001-04 / calcul selon la norme DIN EN 1995-1-1:2010-12

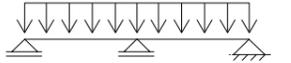


Épaisseur en mm	Distance d'appui (entraxe) en cm																				Courbure admise							
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135	140	145	150	
16	15,8	11,6	7,8	5,4	3,9	2,9	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/150
	13,8	8,7	5,8	4,1	2,9	2,2	1,7	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	9,2	5,8	3,8	2,7	1,9	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	Rupture	
18	20,0	14,7	11,1	7,8	5,6	4,2	3,2	2,8	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/150	
	19,7	12,4	8,3	5,8	4,2	3,1	2,4	2,1	1,9	1,5	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200	
	13,1	8,2	5,5	3,8	2,8	2,1	1,6	1,4	1,2	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300	
	59,9	44,0	33,6	26,6	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,3	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	Rupture	
19	22,2	16,3	12,5	9,1	6,6	5,0	3,8	3,4	3,0	2,4	1,9	1,5	1,3	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/150	
	22,2	14,6	9,8	6,8	5,0	3,7	2,8	2,5	2,2	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200	
	15,4	9,7	6,5	4,5	3,3	2,4	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/300	
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	Rupture	
22	25,8	18,9	14,5	11,4	9,3	7,2	5,5	4,9	4,3	3,4	2,8	2,3	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/150	
	25,8	18,9	14,1	9,9	7,2	5,4	4,1	3,6	3,2	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/200	
	22,2	14,0	9,4	6,5	4,7	3,5	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	L/300	
	77,3	56,8	43,4	34,3	27,7	22,9	19,2	17,7	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,8	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	Rupture	
25	33,3	24,4	18,7	14,8	12,0	9,9	8,1	7,2	6,4	5,1	4,1	3,4	2,8	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	L/150	
	33,3	24,4	18,7	14,5	10,6	7,9	6,1	5,3	4,7	3,8	3,0	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	L/200	
	32,4	20,5	13,7	9,6	7,0	5,2	4,0	3,5	3,1	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/300	
	99,9	73,3	56,1	44,3	35,9	29,6	24,9	22,9	21,2	18,2	15,9	13,9	12,3	11,0	9,8	8,9	8,0	7,3	6,7	6,1	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9	Rupture	
28	35,6	26,1	20,0	15,8	12,8	10,5	8,9	8,2	7,5	6,4	5,1	4,2	3,5	2,9	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,6	0,5	L/150	
	35,6	26,1	20,0	15,8	12,8	9,9	7,6	6,7	5,9	4,7	3,8	3,1	2,6	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/200	
	35,6	25,5	17,1	12,0	8,7	6,5	5,0	4,4	3,9	3,1	2,5	2,0	1,7	1,4	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/300	
	106,7	78,3	59,9	47,3	38,3	31,6	26,5	24,5	22,6	19,5	16,9	14,9	13,1	11,7	10,5	9,4	8,6	7,8	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	Rupture	
30	40,8	30,0	22,9	18,1	14,7	12,1	10,2	9,4	8,7	7,5	6,3	5,2	4,3	3,6	3,0	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	L/150	
	40,8	30,0	22,9	18,1	14,7	12,1	9,3	8,2	7,3	5,8	4,7	3,9	3,2	2,7	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	L/200	
	40,8	30,0	21,0	14,8	10,7	8,0	6,2	5,4	4,8	3,8	3,1	2,5	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/300	
	122,5	89,9	68,8	54,3	44,0	36,3	30,5	28,1	26,0	22,4	19,4	17,1	15,1	13,4	12,1	10,9	9,8	8,9	8,2	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,1	4,7	Rupture	
32	46,5	34,1	26,1	20,6	16,7	13,8	11,6	10,7	9,9	8,5	7,4	6,3	5,2	4,4	3,7	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	L/150	
	46,5	34,1	26,1	20,6	16,7	13,8	11,3	10,0	8,9	7,1	5,7	4,7	3,9	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	L/200	
	46,5	34,1	25,5	17,9	13,0	9,8	7,5	6,6	5,9	4,7	3,8	3,1	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	L/300	
	139,4	102,3	78,3	61,8	50,1	41,3	34,7	32,0	29,5	25,4	22,1	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2	5,8	5,4	Rupture	
38	53,4	39,2	30,0	23,7	19,2	15,8	13,3	12,3	11,3	9,8	8,5	7,5	6,6	5,9	5,3	4,7	4,0	3,5	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	L/150	
	53,4	39,2	30,0	23,7	19,2	15,8	13,3	12,3	11,3	9,8	8,4	6,9	5,7	4,8	4,0	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	L/200	
	53,4	39,2	30,0	23,7	19,1	14,3	11,0	9,7	8,6	6,9	5,5	4,5	3,7	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	L/300	
	160,2	117,6	90,0	71,1	57,5	47,5	39,9	36,7	33,9	29,2	25,4	22,3	19,8	17,6	15,8	14,2	12,9	11,7	10,7	9,8	9,0	8,3	7,7	7,1	6,6	6,2	Rupture	

Ces tableaux de références ne remplacent pas une analyse structurale individuelle selon votre chantier.

Système statique : Poutre à deux appuis avec une charge répartie agissant sur les deux points simultanément.

Valeurs de calcul selon la norme DIN EN 12369-1:2001-04 / calcul selon la norme DIN EN 1995-1-1:2010-12



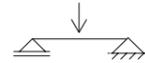
Épaisseur en mm	Distance d'appui (entraxe) en cm																				Courbure admise						
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135	140	145	150
16	15,8	11,6	8,9	7,0	5,7	4,7	3,9	3,6	3,3	2,9	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	L/150	
	15,8	11,6	8,9	7,0	5,7	4,7	3,9	3,6	3,2	2,6	2,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/200
	15,8	11,6	8,9	6,5	4,7	3,5	2,7	2,4	2,1	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/300
	47,3	34,7	26,6	21,0	17,0	14,0	11,8	10,8	10,0	8,6	7,5	6,6	5,8	5,2	4,6	4,2	3,8	3,4	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	Rupture
18	20,0	14,7	11,2	8,9	7,2	5,9	5,0	4,6	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	L/150	
	20,0	14,7	11,2	8,9	7,2	5,9	5,0	4,6	4,2	3,6	3,0	2,4	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	L/200
	20,0	14,7	11,2	8,9	6,8	5,1	3,9	3,4	3,0	2,4	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	L/300
	59,9	44,0	33,6	26,6	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,3	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	Rupture
19	22,2	16,3	12,5	9,9	8,0	6,6	5,5	5,1	4,7	4,1	3,5	3,1	2,7	2,4	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	L/150
	22,2	16,3	12,5	9,9	8,0	6,6	5,5	5,1	4,7	4,1	3,5	2,9	2,4	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	L/200	
	22,2	16,3	12,5	9,9	8,0	6,0	4,6	4,0	3,6	2,8	2,3	1,9	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	L/300	
	66,7	49,0	37,5	29,6	24,0	19,8	16,6	15,3	14,1	12,2	10,6	9,3	8,2	7,3	6,6	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,7	2,6	Rupture
22	25,8	18,9	14,5	11,4	9,3	7,6	6,4	5,9	5,5	4,7	4,1	3,6	3,2	2,8													

# TABLEAUX DE CHARGE P4-PANNEAUX

Espacement entre points d'appui (entraxe) [cm], charge répartie maximale admissible pour différents types de supports, épaisseurs [mm], module d'élasticité en flexion [kN/m] par mètre de largeur de panneau – classe d'émission 1 – KLED : moyenne

Système statique : Poutre à un appui avec charge fixe.

Valeurs de calcul selon la norme DIN EN 12369-1:2001-04 / calcul selon la norme DIN EN 1995-1-1:2010-12



Épaisseur en mm	Distance d'appui (entraxe) en cm																				Courbure admise						
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135	140	145	150
16	2,4	2,0	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/150
	2,4	1,9	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	1,7	1,2	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	7,1	6,1	5,3	4,7	4,2	3,8	3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	Rupture
18	3,0	2,6	2,2	2,0	1,7	1,4	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/150
	3,0	2,6	2,1	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/200
	2,4	1,8	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	9,0	7,7	6,7	6,0	5,3	4,8	4,4	4,3	4,1	3,8	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	Rupture
19	3,3	2,9	2,5	2,2	2,0	1,7	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	L/150
	3,3	2,9	2,4	1,9	1,5	1,2	1,0	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/200
	2,9	2,1	1,6	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	10,0	8,6	7,5	6,6	6,0	5,4	4,9	4,7	4,6	4,2	3,9	3,7	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	Rupture
22	3,9	3,3	2,9	2,6	2,3	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	L/150
	3,9	3,3	2,9	2,6	2,2	1,8	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	3,9	3,0	2,3	1,8	1,5	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	11,6	9,9	8,7	7,7	6,9	6,3	5,7	5,5	5,3	4,9	4,5	4,3	4,0	3,8	3,5	3,4	3,2	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	Rupture
25	5,0	4,3	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,4	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	L/150
	5,0	4,3	3,7	3,3	3,0	2,7	2,2	2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/200
	5,0	4,3	3,4	2,7	2,2	1,8	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/300
	15,0	12,8	11,2	9,9	8,9	8,1	7,4	7,1	6,8	6,3	5,9	5,5	5,2	4,9	4,6	4,4	4,1	3,9	3,7	3,6	3,4	3,3	3,1	3,0	2,9	2,8	Rupture
28	5,3	4,6	4,0	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	L/150
	5,3	4,6	4,0	3,5	3,2	2,9	2,6	2,5	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	L/200
	5,3	4,6	4,0	3,3	2,7	2,2	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/300
	16,0	13,7	12,0	10,6	9,5	8,7	7,9	7,6	7,3	6,8	6,3	5,9	5,5	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1	3,0	Rupture
30	6,1	5,2	4,6	4,1	3,7	3,3	3,0	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	L/150
	6,1	5,2	4,6	4,1	3,7	3,3	3,0	2,9	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	L/200
	6,1	5,2	4,6	4,1	3,3	2,7	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	L/300
	18,3	15,7	13,7	12,2	11,0	9,9	9,1	8,7	8,4	7,8	7,2	6,8	6,3	6,0	5,6	5,3	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	3,4	Rupture
32	7,0	6,0	5,2	4,6	4,2	3,8	3,5	3,3	3,2	3,0	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	L/150
	7,0	6,0	5,2	4,6	4,2	3,8	3,5	3,3	3,2	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	L/200
	7,0	6,0	5,2	4,6	4,0	3,3	2,8	2,5	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	L/300
	20,9	17,9	15,6	13,9	12,5	11,3	10,4	9,9	9,5	8,8	8,2	7,7	7,2	6,8	6,4	6,1	5,8	5,5	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,1	3,9	Rupture
38	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,3	4,0	3,8	3,7	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	L/150
	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,3	4,0	3,8	3,7	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	L/200
	8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,3	4,0	3,7	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	L/300
	24,0	20,5	18,0	15,9	14,3	13,0	11,9	11,4	11,0	10,2	9,5	8,8	8,3	7,8	7,4	7,0	6,6	6,3	6,0	5,7	5,5	5,3	5,0	4,8	4,6	4,5	Rupture

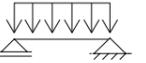
Ces tableaux de références ne remplacent pas une analyse structurale individuelle selon votre chantier.

# TABLEAUX DE CHARGE P6-PANNEAUX

Espacement entre points d'appui (entraxe) [cm], charge répartie maximale admissible pour différents types de supports, épaisseurs [mm], module d'élasticité en flexion [kN/m<sup>2</sup>] – classe d'émission 1 – KLED : moyenne

Système statique : Poutre à un appui avec une charge répartie.

Valeurs de calcul selon la norme DIN EN 12369-1:a2001-04 / calcul selon la norme DIN EN 1995-1-1:2010-12



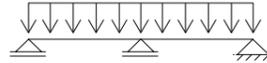
Épaisseur en mm	Distance d'appui (entraxe) en cm																				Courbure admise						
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135	140	145	150
16	20,4	15,0	11,0	7,7	5,6	4,2	3,2	2,8	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/150
	19,6	12,3	8,3	5,8	4,2	3,1	2,4	2,1	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	13,0	8,2	5,5	3,8	2,8	2,1	1,6	1,4	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	56,8	41,7	31,9	25,2	20,4	16,8	14,1	13,0	12,0	10,4	9,0	7,9	7,0	6,2	5,6	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	Rupture
18	25,8	19,0	14,5	11,0	8,0	6,0	4,6	4,1	3,6	2,9	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	L/150
	25,8	17,6	11,8	8,2	6,0	4,5	3,4	3,0	2,7	2,1	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	L/200
	18,6	11,7	7,8	5,5	4,0	2,9	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	L/300
	71,9	52,8	40,4	31,9	25,8	21,3	17,9	16,5	15,2	13,1	11,4	10,0	8,9	7,9	7,1	6,4	5,8	5,2	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	2,8	Rupture
19	28,8	21,1	16,2	12,8	9,4	7,1	5,4	4,8	4,2	3,4	2,7	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	L/150
	28,8	20,7	13,8	9,7	7,0	5,3	4,0	3,6	3,2	2,5	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/200
	21,8	13,7	9,2	6,4	4,7	3,5	2,7	2,3	2,1	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/300
	80,1	58,8	45,0	35,5	28,8	23,8	19,9	18,4	17,0	14,6	12,7	11,2	9,9	8,8	7,9	7,1	6,4	5,9	5,3	4,9	4,5	4,2	3,8	3,6	3,3	3,1	Rupture
22	34,2	25,1	19,2	15,2	12,3	9,4	7,2	6,4	5,6	4,5	3,6	3,0	2,5	2,0	1,7	1,5	1,2										

# TABLEAUX DE CHARGE

## P6-PANNEAUX

Espacement entre points d'appui (entraxe) [cm], charge répartie maximale admissible pour différents types de supports, épaisseurs [mm], module d'élasticité en flexion [kN/m<sup>2</sup>] – classe d'émission 1 – KLED : moyenne

Système statique : Poutre à deux appuis avec une charge répartie agissant sur les deux appuis simultanément.  
Valeurs de calcul selon la norme DIN EN 12369-1:2001-04 / calcul selon la norme DIN EN 1995-1-1:2010-12

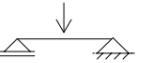


Épaisseur en mm	Distance d'appui (entraxe) en cm																				Courbure admise						
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135	140	145	150
16	20,4	15,0	11,5	9,0	7,3	6,0	5,1	4,7	4,3	3,7	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	L/150
	20,4	15,0	11,5	9,0	7,3	6,0	5,1	4,7	4,3	3,7	3,0	2,4	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	L/200
	20,4	15,0	11,5	9,0	6,7	5,0	3,9	3,4	3,0	2,4	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	L/300
	56,8	41,7	31,9	25,2	20,4	16,8	14,1	13,0	12,0	10,4	9,0	7,9	7,0	6,2	5,6	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	Rupture
18	25,8	19,0	14,5	11,5	9,3	7,7	6,4	5,9	5,5	4,7	4,1	3,6	3,2	2,8	2,5	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	L/150
	25,8	19,0	14,5	11,5	9,3	7,7	6,4	5,9	5,5	4,7	4,1	3,5	2,9	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	L/200
	25,8	19,0	14,5	11,5	9,3	7,2	5,5	4,9	4,3	3,4	2,8	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	L/300
	71,9	52,8	40,4	31,9	25,8	21,3	17,9	16,5	15,2	13,1	11,4	10,0	8,9	7,9	7,1	6,4	5,8	5,2	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	3,2	3,0	2,8	Rupture
19	28,8	21,1	16,2	12,8	10,3	8,5	7,2	6,6	6,1	5,3	4,6	4,0	3,6	3,2	2,8	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	L/150
	28,8	21,1	16,2	12,8	10,3	8,5	7,2	6,6	6,1	5,3	4,6	4,0	3,4	2,8	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	L/200
	28,8	21,1	16,2	12,8	10,3	8,5	6,5	5,7	5,1	4,1	3,3	2,7	2,2	1,9	1,6	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	L/300
	80,1	58,8	45,0	35,5	28,8	23,8	19,9	18,4	17,0	14,6	12,7	11,2	9,9	8,8	7,9	7,1	6,4	5,9	5,3	4,9	4,5	4,2	3,8	3,6	3,3	3,1	Rupture
22	34,2	25,1	19,2	15,2	12,3	10,1	8,5	7,8	7,3	6,2	5,4	4,8	4,2	3,8	3,4	3,0	2,8	2,5	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	L/150
	34,2	25,1	19,2	15,2	12,3	10,1	8,5	7,8	7,3	6,2	5,4	4,8	4,2	3,8	3,2	2,7	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	L/200
	34,2	25,1	19,2	15,2	12,3	10,1	8,5	7,6	6,8	5,4	4,4	3,6	3,0	2,5	2,1	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	L/300
	95,2	69,9	53,5	42,3	34,2	28,2	23,7	21,8	20,2	17,4	15,1	13,3	11,7	10,5	9,4	8,5	7,7	7,0	6,4	5,8	5,4	4,9	4,6	4,2	4,0	3,7	Rupture
25	44,2	32,4	24,8	19,6	15,9	13,1	11,0	10,1	9,4	8,1	7,0	6,2	5,5	4,9	4,4	3,9	3,6	3,2	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5	L/150
	44,2	32,4	24,8	19,6	15,9	13,1	11,0	10,1	9,4	8,1	7,0	6,2	5,5	4,9	4,4	3,9	3,5	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	L/200
	44,2	32,4	24,8	19,6	15,9	13,1	11,0	10,1	9,4	7,9	6,4	5,3	4,4	3,7	3,1	2,6	2,3	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	L/300
	123,0	90,3	69,1	54,6	44,2	36,5	30,6	28,2	26,1	22,5	19,6	17,2	15,2	13,5	12,1	10,9	9,9	9,0	8,2	7,5	6,9	6,4	5,9	5,5	5,1	4,8	Rupture
28	52,1	38,2	29,3	23,1	18,7	15,5	13,0	12,0	11,1	9,5	8,3	7,3	6,4	5,7	5,1	4,6	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,7	2,5	2,3	2,2	2,0	L/150
	52,1	38,2	29,3	23,1	18,7	15,5	13,0	12,0	11,1	9,5	8,3	7,3	6,4	5,7	5,1	4,6	4,2	3,8	3,5	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	L/200
	52,1	38,2	29,3	23,1	18,7	15,5	13,0	12,0	11,1	9,5	8,3	7,0	5,8	4,9	4,1	3,5	3,0	2,6	2,3	2,0	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	L/300
	145,0	106,5	81,5	64,4	52,1	43,0	36,1	33,3	30,8	26,5	23,1	20,2	17,9	16,0	14,3	12,9	11,7	10,6	9,7	8,9	8,2	7,6	7,0	6,5	6,0	5,6	Rupture
30	59,8	43,9	33,6	26,5	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,4	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,4	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	L/150
	59,8	43,9	33,6	26,5	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,4	7,4	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	4,0	3,7	3,3	2,9	2,6	2,3	2,1	1,8	L/200
	59,8	43,9	33,6	26,5	21,5	17,7	14,9	13,7	12,7	10,9	9,5	8,4	7,2	6,0	5,1	4,4	3,7	3,2	2,8	2,5	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	L/300
	166,5	122,3	93,6	73,9	59,8	49,4	41,5	38,2	35,3	30,4	26,5	23,3	20,6	18,3	16,4	14,8	13,4	12,2	11,2	10,2	9,4	8,7	8,1	7,5	7,0	6,5	Rupture
32	68,0	50,0	38,2	30,2	24,4	20,2	17,0	15,6	14,4	12,4	10,8	9,5	8,4	7,5	6,7	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	L/150
	68,0	50,0	38,2	30,2	24,4	20,2	17,0	15,6	14,4	12,4	10,8	9,5	8,4	7,5	6,7	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,6	3,2	2,8	2,5	2,3	L/200
	68,0	50,0	38,2	30,2	24,4	20,2	17,0	15,6	14,4	12,4	10,8	9,5	8,4	7,3	6,2	5,3	4,6	3,9	3,4	3,0	2,6	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4	L/300
	189,4	139,1	106,5	84,1	68,1	56,2	47,2	43,5	40,2	34,6	30,1	26,5	23,4	20,9	18,7	16,9	15,3	13,9	12,7	11,7	10,7	9,9	9,2	8,5	7,9	7,4	Rupture
38	82,4	65,9	50,5	39,9	32,3	26,7	22,4	20,6	19,1	16,4	14,3	12,6	11,1	9,9	8,9	8,0	7,3	6,6	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	3,8	3,5	L/150
	82,4	65,9	50,5	39,9	32,3	26,7	22,4	20,6	19,1	16,4	14,3	12,6	11,1	9,9	8,9	8,0	7,3	6,6	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	3,8	3,5	L/200
	82,4	65,9	50,5	39,9	32,3	26,7	22,4	20,6	19,1	16,4	14,3	12,6	11,1	9,9	8,9	8,0	7,2	6,3	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	2,9	2,6	2,3	L/300
	229,5	183,7	140,6	111,0	89,9	74,2	62,3	57,4	53,1	45,7	39,8	35,0	31,0	27,6	24,7	22,3	20,2	18,4	16,8	15,4	14,2	13,1	12,1	11,3	10,5	9,8	Rupture

Ces tableaux de références ne remplacent pas une analyse structurale individuelle selon votre chantier.

Système statique : Poutre à un appui avec une charge fixe.

Valeurs de calcul selon la norme DIN EN 12369-1:2001-04 / calcul selon la norme DIN EN 1995-1-1:2010-12



Épaisseur en mm	Distance d'appui (entraxe) en cm																				Courbure admise						
	30	35	40	45	50	55	60	62,5	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135	140	145	150
16	3,1	2,6	2,3	2,0	1,7	1,4	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/150
	3,1	2,6	2,0	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/200
	2,4	1,8	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	8,5	7,3	6,4	5,6	5,1	4,6	4,2	4,0	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	Rupture
18	3,9	3,3	2,9	2,6	2,3	2,0	1,7	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	L/150
	3,9	3,3	2,9	2,3	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	3,5	2,5	1,9	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	L/300
	10,8	9,2	8,1	7,2	6,4	5,8	5,3	5,1	4,9	4,6	4,2	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	3,0	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	Rupture
19	4,3	3,7	3,2	2,9	2,6	2,3	2,0	1,8	1,7	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	L/150
	4,3	3,7	3,2	2,7	2,2	1,8	1,5	1,4	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	L/200
	4,1	3,0	2,3	1,8	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	L/300
	12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	6,5	5,9	5,7	5,5	5,1	4,7	4,4	4,2	3,9	3,7	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	Rupture
22	5,1	4,4	3,8																								

# GLOSSAIRE

<b>Résistance à la traction perpendiculaire</b>	La résistance à la traction perpendiculaire décrit la force nécessaire au détachement de la couche supérieure d'un panneau de particules. Lors de l'essai, un poinçon d'acier est fixé au panneau à l'aide de colle, sur lequel une rainure annulaire est posée. Le poinçon d'acier est ensuite tiré vers le haut avec une force croissante jusqu'à ce que la surface se casse. Les panneaux doivent atteindre une valeur d'au moins 0,8 N/mm <sup>2</sup> . Cela est valable pour toutes les épaisseurs.
<b>Résistance à la flexion</b>	La résistance à la flexion désigne le comportement de flexion d'un panneau de particules sous la contrainte et est mesuré en N/mm <sup>2</sup> . Lors de l'essai, un poids défini assure une pression verticale au centre d'un panneau de particules qui ne repose que sur sa gauche et sa droite. La contrainte augmente pendant l'essai et la flexion du panneau est mesurée et enregistrée. La valeur mentionnée dans le tableau technique indique à quelle contrainte minimale un panneau peut être exposé sans se casser. La résistance à la flexion dépend également de l'épaisseur du panneau <span> </span> : plus le panneau est mince, plus la résistance à la flexion est élevée. Cette apparente contradiction est liée à la charge ponctuelle utilisée ou à la rigidité plus élevée des panneaux épais.
<b>Marquage CE</b>	Le marquage CE (Communauté européenne) est un marquage conforme au droit de l'UE et relatif à la sécurité des produits. Le marquage CE est obligatoire depuis le 01/04/2004 pour les panneaux de particules qui constituent des produits de construction. Avec le marquage CE, le fabricant confirme la conformité du produit avec les directives CE applicables ainsi que le respect des « <span> </span> exigences principales <span> </span> » qui y sont définies.
<b>DIN</b>	DIN signifie Deutsches Institut für Normung e. V. Il s'agit de l'organisation nationale de normalisation de la République fédérale d'Allemagne, dont le siège se trouve à Berlin. Les normes servent à la rationalisation, la compréhension, la facilité d'utilisation, l'assurance qualité, la compatibilité, l'interchangeabilité, la santé, la sécurité et la protection de l'environnement. Exemples de normes dans la production de matériaux dérivés du bois <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. DIN EN 312 (panneaux de particules)</li> <li>b. DIN EN 622 (MDF)</li> <li>c. DIN EN 14322 (panneaux mélaminés)</li> </ul>
<b>E1</b>	Tous les matériaux dérivés du bois qui sont produits et commercialisés en Allemagne doivent répondre aux critères de la classe d'émission E1. E1 signifie que l'exhalation maximale de formaldéhyde est de 0,1 ppm (parts per million) mesurée selon la norme DIN EN 16516. Les autres matériaux dérivés du bois ne sont pas autorisés en Allemagne.
<b>Module d'élasticité</b>	Le module d'élasticité-flexion indique le rapport entre la contrainte et la déformation dans le domaine élastique d'un matériau et a pour unité N/mm <sup>2</sup> . La valeur décrit la force maximale avec laquelle un panneau peut être déformé et retrouver sa forme d'origine après avoir été déformé.
<b>ISO</b>	L'« <span> </span> International Organization for Standardization <span> </span> », abrégée ISO, est l'Organisation internationale de normalisation. Elle élabore des normes internationales dans tous les domaines, à l'exception de l'électricité et de l'électronique.
<b>ISO 9001</b>	Gestion environnementale, définit les exigences minimales en termes de système de gestion environnementale qu'une entreprise doit remplir pour recevoir une certification.

<b>ISO 14001</b>	Définit des exigences minimales en termes de système de gestion environnementale. L'objectif est de réduire les pressions sur l'environnement à l'aide d'exigences économiques, sociales et politiques.
<b>Kelvin</b>	L'unité de la température thermodynamique T est le Kelvin K. La répartition de l'échelle Kelvin est similaire à celle de l'échelle Celsius. Ces échelles sont uniquement décalées de la valeur constante 273,15. L'échelle Celsius a comme point zéro le point de congélation de l'eau et l'échelle Kelvin la valeur du zéro absolu (−273,15 <span> </span> °C).
<b>KLED – Durée d'effet de la charge</b>	La classe de durée de charge décrit la durée pendant laquelle le système porteur est exposé à une charge définie. Elle se répartit entre les classes suivantes <span> </span> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Permanente<span> </span>: plus de 10 ans</li> <li>Longue durée<span> </span>: de 6 mois à 10 ans</li> <li>Moyenne<span> </span>: 1 semaine à 6 mois</li> <li>Courte<span> </span>: moins d'une semaine</li> </ul>
<b>Panneau mélaminé</b>	Revêtement direct de résine de mélamine, DecoBoard <span> </span> : les papiers imprégnés de résine sont directement pressés avec un panneau brut.
<b>Catégorie d'utilisation</b>	Catégorie d'utilisation 1 <span> </span> : conditions sèches Catégorie d'utilisation 2 <span> </span> : conditions humides Catégorie d'utilisation 3 <span> </span> : extérieur
<b>ppm</b>	L'expression anglaise parts per million (ppm) représente le chiffre 10 <sup>−6</sup> et est utilisée en science pour exprimer la partie par million, comme le pourcentage (%) avec le chiffre 10 <sup>−2</sup> qui exprime la partie par cent. Pour les matériaux dérivés du bois, ce terme est utilisé avec la mesure du formaldéhyde et la définition des classes d'émission. En Allemagne, seuls les matériaux dérivés du bois présentant au minimum la classe d'émission 1 (E1) peuvent être produits et distribués. La teneur en formaldéhyde doit s'élever à 0,1 ppm maximum dans la chambre d'essai.
<b>Résistance à la traction</b>	La résistance à la traction indique avec quelle force le panneau peut être sollicité de manière perpendiculaire à son plan jusqu'à la rupture (force de traction). Elle est mesurée en N/mm <sup>2</sup> . La résistance à la traction dépend également de l'épaisseur d'un panneau. Cette valeur indique à quelle sollicitation un panneau doit au minimum être soumis avant de se casser. Pour la résistance à la traction transversale également <span> </span> : plus le panneau est mince, plus cette valeur est élevée. La raison en est la densité brute plus élevée et donc la compression plus élevée des panneaux minces.
<b>RAL UZ 76 – Ange bleu</b>	Dans le domaine des matériaux dérivés du bois également, il est possible de marquer les produits particulièrement respectueux de l'environnement à l'aide du label Ange bleu. Pour les panneaux de particules, l'émission de formaldéhyde est un critère important pour l'attribution du label Ange bleu. Les panneaux présentant une émission inférieure d'environ 50 <span> </span> % aux panneaux standards grâce à des absorbeurs de formaldéhydes se voient décerner le label écologique RAL UZ 76 – Ange bleu en raison de la faiblesse de leurs émissions. Pour l'attribution de ce label écologique, les panneaux sont certifiés par l'institut RAL.
<b>Densité brute</b>	La densité brute correspond à la masse volumique d'un panneau. La masse est indiquée en kg/m <sup>3</sup> . La densité brute varie selon l'épaisseur du panneau <span> </span> : plus un panneau est épais, plus la densité brute est faible.

# SERVICE

## LES SERVICES NUMÉRIQUES DE PFLEIDERER : CLAIRS ET AXÉS SUR LES RÉSULTATS



### **WorkApp : [workapp.pfleiderer.com](http://workapp.pfleiderer.com)**

La réponse la plus rapide à toutes les questions sur le bon décor : il suffit d'utiliser le decor scanner sur votre Smartphone pour scanner le décor, voir apparaître sur votre écran toutes les informations détaillées sur le décor, recevoir des recommandations de combinaison et si besoin commander l'échantillon souhaité directement sur l'application. Le decor scanner fonctionne à partir de n'importe quel Smartphone et peut bien sûr être ajouté sur votre écran d'accueil ou à vos favoris.



### **Recherche numérique de produits : [productfinder.pfleiderer.com](http://productfinder.pfleiderer.com)**

Quel panneau décoratif est le mieux adapté à quelle application ? Pour quel produit existe-t-il des contraintes spécifiques de matériaux et de surfaces ? Qu'est-ce qui est disponible, dans quel délai ? Utilisez le moteur de recherche de produits pour effectuer une recherche rapide et parvenir en quelques étapes à une sélection parfaite des matériaux. C'est précisément la force de la gamme Pfleiderer – nous apportons des idées créatives tout en répondant à vos exigences !



### **Room Designer : [roomdesigner.pfleiderer.com](http://roomdesigner.pfleiderer.com)**

Combinez l'ensemble des décors de la collection dans 26 configurations d'espaces numériques – et montrez à l'avance à vos clients à quoi pourraient ressembler leurs projets dans les domaines de l'habitat, de la santé et des soins, du bureau, de l'hôtel, du magasin, de la caravane ou du yachting. Une utilisation intuitive, avec des listes de décors détaillées et des filtres intelligents ainsi qu'un outil de comparaison interactif. Le résultat peut être imprimé, téléchargé et enregistré comme favori.



### **Moodboard Tool : [moods.pfleiderer.com](http://moods.pfleiderer.com)**

Faites-vous une première impression du décor souhaité avant de le commander ! Il vous suffit de télécharger votre propre photo dans notre outil Moodboard. L'outil extrait les couleurs de votre motif et vous propose les décors correspondant dans notre collection. Vous pouvez enregistrer le moodboard obtenu dans votre compte et l'envoyer à d'autres personnes pour discuter de votre sélection.



### **Visionneuse 3D : [3d-viewer.pfleiderer.com](http://3d-viewer.pfleiderer.com)**

Pour pouvoir juger correctement une structure, il faut pouvoir la voir sous différents angles. C'est exactement à cela que sert la visionneuse 3D pour les structures ! Il permet une visualisation à 360 degrés de nos structures de tous les côtés et sous différentes incidences de la lumière. Adaptée pour tous ceux qui apprécient une aide à la décision rapide et claire.



### **Configurateur Individual : [individual.pfleiderer.com](http://individual.pfleiderer.com)**

Le concept Pfleiderer Individual ouvre une liberté de conception presque infinie, à partir d'une pièce : il permet d'utiliser des motifs individuels – sans aucun compromis qualitatif en termes de surface et de support. Utilisez l'Individual Product Finder pour configurer facilement votre produit Individual en ligne, de la sélection du support au téléchargement du motif jusqu'à la demande de production.



### **Données BIM et Textes d'appel d'offres : [BIM.pfleiderer.com](http://BIM.pfleiderer.com)**

Vous pouvez accéder à la base de données BIM de la maison d'édition Heinze directement via notre site web – cela comprend tous les enregistrements de données pour l'ensemble de la gamme de produits Pfleiderer. Accédez d'un point central à toutes les informations pertinentes sur les produits et les téléchargements : des données BIM elles-mêmes aux informations plus détaillées sur les produits, en passant par les décors et les échantillons de structures ainsi que les déclarations d'origine et de conformité. Vous trouverez également des modules de texte pour les différents thèmes dans notre assistance aux appel d'offres.



**Decor Scanner**  
workapp.pfleiderer.com



© Copyright 2021 Pfleiderer Deutschland GmbH.

Ces informations ont été élaborées avec le plus grand soin. Nous déclinons cependant toute responsabilité concernant l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité de ces dernières. Les différences de teintes éventuelles sont possibles et dues aux techniques d'impression.

En raison de la modification et du développement continus des produits et des modifications éventuelles des normes, lois et règlements, nos fiches techniques et documentations de produit ne représentent pas explicitement une garantie juridiquement contraignante des propriétés déclarées. Aucune adéquation à une application particulière ne peut en être conclue. Il est donc de la responsabilité personnelle de chaque utilisateur de vérifier l'usinage et l'adéquation de chaque produit décrit dans le présent document à l'usage prévu, et d'examiner le cadre juridique et l'état actuel de la technique. En outre, nous faisons explicitement référence à la validité de nos conditions générales de vente.

Nos conditions de ventes sont disponibles sous : [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)

**Pfleiderer utilise du bois provenant de forêts certifiées, gestion durable des forêts.**



[www.blauer-engel.de/luz76](http://www.blauer-engel.de/luz76)

- low emissions
- wood from sustainable forestry
- no adverse impact on health in the living environment

#### **Bon à savoir : la promesse de qualité de Pfleiderer**

Les matériaux dérivés du bois Pfleiderer sont synonymes de qualité sans compromis. Nous y veillons en faisant usage de matières premières durables, en instaurant des processus de production de pointe et grâce à un engagement total en faveur de notre site de production en Allemagne. Pour plus d'informations, consultez [quality.pfleiderer.com](http://quality.pfleiderer.com).

**Pfleiderer Deutschland GmbH** · Ingolstädter Straße 51 · 92318 Neumarkt · Allemagne  
Tél. : +49 (0) 91 81 / 28 480 · Fax : +49 (0) 91 81 / 28 482 · [info@pfleiderer.com](mailto:info@pfleiderer.com) · [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)

**Pfleiderer France SAS** · 10 Esplanade Roland Garros · 51100 Reims · France  
Tél. : +33 (0) 326 352 080 · Fax : +33 (0) 326 352 089 · [infofrance@pfleiderer.com](mailto:infofrance@pfleiderer.com) · [www.pfleiderer.fr](http://www.pfleiderer.fr)

**Pfleiderer Suisse AG** · Neue Jonastrasse 60 · 8640 Rapperswil SG · Suisse  
Tél. : +41 (0) 44 307 55 55 · Fax : +41 44 307 55 66 · [www.pfleiderer.com](http://www.pfleiderer.com)

**Pfleiderer Benelux B. V.** · Afdeling Info · Europalaan 30 · 5232 BC 's · Hertogenbosch · Pays-Bas  
Tél. : +31 (0) 73 522 22 25 · [info@pfleiderer.nl](mailto:info@pfleiderer.nl) · [www.pfleiderer.nl](http://www.pfleiderer.nl)